

Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

SU 0392897
AUG 1973

И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

392897

U.S.S.R.
GROUP 334
CLASS. 172
RECORDED

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 09.XII.1971 (№ 1724379/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 10.VIII.1973. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 9.XI.1973

М. Кл. А 01b 49/06

УДК 631.319.06(088.8)

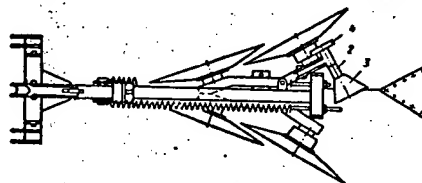
Автор
изобретения

В. Я. Унт

Заявитель

Институт леса Карельского филиала АН СССР

SU 392897 - Combination disc harrow and seed drill - has friction drive from one disc hub to the seed sowing drum. The sowing of seed by revolving drum 3 relative to the speed of movement of disc unit is controlled by mounting the drum on one end of drive shaft 2 and drive roller 4 on the other. The drum unit is mounted on a spring loaded swinging arm on the disc unit beam holding the drive roller in constant contact with the drive hub of the disc. The drive surfaces are covered with a non slip coating.



Изобретение относится к комбинированным агрегатам для обработки почвы и посева.

Известны комбинированные агрегаты, включающие дисковое орудие и сеялку, со сменным барабаном со спиральными высевающими элементами. Сменного барабана жестко закрепленного на почвообрабатывающем орудии поворотом, а вал его снабжен приводным роликом, контактирующим торцом с диском почвообрабатывающего орудия. Однако в этих агрегатах приводной ролик сеялки торцом сопряжен с ведущим звеном (рабочим диском почвообрабатывающего орудия). Вследствие этого точки поверхностей сопряжения ведущего и ведомого звена разноточны от их осей вращения. В результате получают кинематически вынужденные разные линейные скорости вращения одноименных точек поверхностей сопряжения, но так как вал сменного барабана жестко крепится к почвообрабатывающему орудью, то эта разность скоростей уравновешивается только за счет пробуксовки ведущего звена относительно ведомого. В результате пробуксовки крутящий момент не может эффективно реализоваться для равномерного и надежного вращения сменного барабана.

9.12.71 as 1724379/30-15 UNT V.Ya Forestry Inst.
Karelia Br. Acad. Sci. USSR (9.11.73) Bul. 33/10.8.73
Int.Cl. A 01b 49/06

Для повышения эффективности дискового сменного барабана, радиально диска почвообрабатывающего орудия, ра- им звеном при- вынужденную тносительно ве- ние всех точек поверхностей сопряжения относительно их осей вращения одинаковое. Следовательно, и линейные скорости всех точек поверхностей сопряжения одинаковые. Шарнирное крепле- ние сменного барабана к секции почвообра- батывающего орудия позволяет сохранить на- дежное сопряжение приводного ролика с ве- дущим звеном по мере износа рабочих поверх- ностей привода.

На фиг. 1 изображен комбинированный агрегат, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — крепление сменного барабана к секции почвообрабатывающего орудия и сопряжение приводного ролика с ведущим звеном, вид сбоку; на фиг. 4 — то же, вид сверху.

Агрегат состоит из почвообрабатывающего орудия — дискового покровосдирателя 1 и жестко закрепленного на одном конце вала 2

1-164

вращающегося семенного барабана 3 со встроенными в него дозаторами лабиринтного типа. На другом конце вала жестко смонтирован приводной ролик 4, радиально контактирующий со ступицей 5 диска покровосдирателя. Приводной ролик к ступице прижимается пружиной растяжения 6. Вал семенного барабана через поводок 7 посредством пальца 8 крепится к балансиру 9 покровосдирателя.

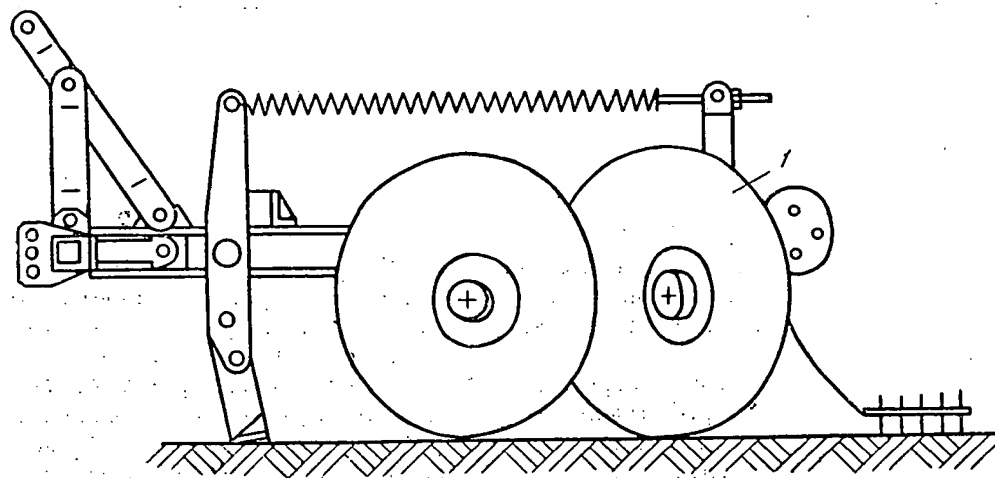
Агрегат работает следующим образом.

В процессе работы дискового покровосдирателя ступица рабочего диска приводит во вращение приводной ролик высевающего устройства вместе с валом и семенным барабаном, в результате чего семена высеваются на обработанную почву. По мере износа рабочих поверхностей привода поводок поворачивается относительно точки крепления под

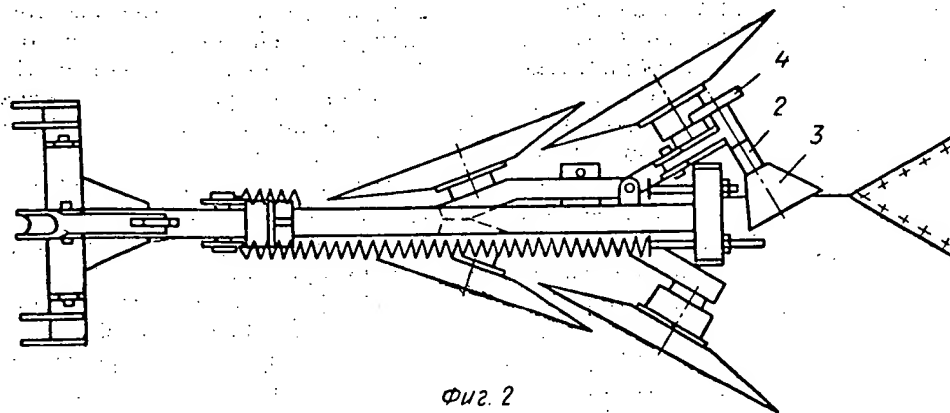
воздействием усилия пружины и тем самым сохраняется контакт между приводным роликом и ведущим звеном.

Предмет изобретения

Комбинированный агрегат, включающий дисковое почвообрабатывающее орудие и установленный на нем посредством поводка семенной барабан сеялки, снабженный фрикционным приводом от диска орудия, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы привода семенного барабана, поводок прикреплен к секции дискового орудия шарнирно, а на валу семенного барабана установлен приводной ролик, радиально контактирующий со ступицей диска почвообрабатывающего орудия.



Фиг. 1



Фиг. 2

